

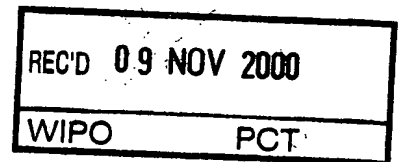
R 00/02735
10/089822

4

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE



Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 25 OCT. 2000

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS Cédex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISSÉ PAR L'INPI DATE 22 MARS 2000 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0003624 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 22 MARS 2000 Vos références pour ce dossier (facultatif) B.10 479		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET GRYNWALD 12 RUE DU HELDER 75009 PARIS
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie <input type="checkbox"/>		
2 NATURE DE LA DEMANDE	Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/>		
Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/>		
Demande divisionnaire <input type="checkbox"/>		
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____		
<i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____/____/____		
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> <input type="checkbox"/>	N° _____ Date ____/____/____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Procédé et et système pour diffuser des informations provenant d'une base de données.		
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation FRANCE Date 04 / 10 / 99 N° 99 12360 Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR	<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale	Savoirs.com	
Prénoms		
Forme juridique	Société Anonyme	
N° SIREN	4 . 2 . 4 . 8 . 8 . 2 . 8 . 4 . 3	
Code APE-NAF		
Adresse	Rue 18 rue Dauphine	
	Code postal et ville 75006 PARIS	
Pays	FRANCE	
Nationalité	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)		
N° de télécopie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		

REMISE DES PIÈCES DATE 22 MARS 2000 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0003624 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		DB 540 W / 260899	
V s références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		B.10 479	
6 MANDATAIRE			
Nom		GRYNWALD	
Prénom		Albert	
Cabinet ou Société		Cabinet GRYNWALD	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	12 RUE DU HELDER	
	Code postal et ville	75009	PARIS
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01 40 22 62 04	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01 40 22 62 08	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformati n)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», Indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Albert GRYNWALD (CPI N°95-1001)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI P. BERNOUIS	



**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**



N° 11235*01

DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR
(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

DEPARTEMENT DES BREVETS

26bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 Paris Cédex 08
Tél. : 01 53 04 53 04 - Télécopie : 01 42 93 59 30

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

000 3624

TITRE DE L'INVENTION :

Procédé et système pour diffuser des informations provenant d'une base de données.

LE(S) SOUSSIGNÉ(S)

savoirs.com
18 rue Dauphine
75006 PARIS

DÉSIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique)

Patrice NOAILLES
22 rue Chevert
75007 PARIS

Bernard PROST
Le Chateau
71570 CHAINTRE

NOTA : A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire

**PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIFFUSER DES INFORMATIONS PROVENANT
D'UNE BASE DE DONNÉES**

La présente invention concerne un procédé pour diffuser des informations contenues dans une base de données informatique sous une forme aisément transportable, manipulable et jetable par un utilisateur.

5 En général, les utilisateurs de bases de données consultent celles-ci à partir d'équipements informatiques. Ces équipements informatiques disposent d'un écran de visualisation permettant aux utilisateurs de lire les données dont ils ont besoin.

10 Cependant, bien souvent, les utilisateurs de bases de données souhaiteraient pouvoir conserver des informations essentielles sous une forme qui leur permettrait de les transporter aisément avec eux.

15 Il existe des imprimantes associées à des équipements informatiques qui permettent d'obtenir des tirages papier de tout ou partie des données apparaissant sur les écrans de visualisation. Ces tirages papier de grand format (format A4) ne sont pas commodes à transporter dans une poche de vêtement. Il est certes possible de les plier mais, dans ce cas, l'information
20 n'est plus rapidement et aisément accessible. Il est, en effet, nécessaire de déplier le support papier.

La solution proposée résout ce problème. L'invention concerne un procédé pour diffuser des informations contenues dans une base de données informatique sous une forme aisément transportable et manipulable par un utilisateur.

5 Le procédé, selon l'invention, comprend plusieurs étapes.

Il comprend l'étape de fractionner les informations contenues dans la base de données en unités comportant chacune un nombre prédéterminé de signes.

10 Il comprend en outre l'étape de transmettre les unités vers un équipement informatique connecté à une imprimante, notamment via un serveur et un réseau de communication informatique et/ou via un support d'informations tel que par exemple un compact disque. L'équipement informatique et l'imprimante
15 sont actionnés par l'utilisateur au moyen d'organes de commande tels qu'un clavier et/ou une souris activant des menus optionnels.

Ainsi, l'utilisateur peut accéder en ligne aux unités, sélectionner celles contenant des informations qui l'intéressent, commander l'impression de celles-ci par l'imprimante sur
20 un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier.

Le procédé comprend en outre l'étape de charger, notamment au moyen d'un compact disque, ou de télécharger,
25 notamment via le réseau de communication informatique, dans l'équipement informatique, des moyens logiciels d'impression appropriés pour imprimer avec l'imprimante un mémo se présentant sous la forme d'un livret de quatre pages.

De préférence, selon l'invention, les moyens logiciels
30 d'impression mettent en oeuvre un processus d'impression comportant l'étape d'imprimer chaque unité sur le recto d'une feuille. Les signes contenus dans chaque unité sont fractionnés en quatre pavés numérotés de 1 à 4 selon l'ordre des pages du livret. Les quatre pavés sont disposés sur le recto de la
35 feuille de telle sorte que les pavés 1 et 3 ainsi que 2 et 4

soient respectivement situés sur chacune des diagonales de la feuille rectangulaire. Les pavés portant les numéros 2 et 3 sont tournés de 180° par rapport aux pavés portant les numéros 1 et 4.

5 Ainsi, après pliage, l'utilisateur dispose d'un livret de quatre pages.

 Selon une première variante de réalisation de l'invention, pour réaliser un mémo selon un format à l'italienne, à partir d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4, on plie la feuille imprimée selon une première ligne de
10 pliure sensiblement médiane et parallèle au plus grand coté de la feuille.

 Selon une seconde variante de réalisation de l'invention, pour réaliser un mémo selon un format standard, à partir
15 d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4, on plie la feuille imprimée selon une première ligne de pliure sensiblement médiane et parallèle au plus petit coté de la feuille.

~~Quelle que soit la variante de réalisation, après~~
20 ~~pliage, la première pliure solidarise les pages externes 1 et 4 avec les pages internes 2 et 3.~~

 De préférence, selon l'invention, les moyens logiciels d'impression mettent en oeuvre un processus d'impression comportant en outre l'étape d'imprimer des messages publicitaires
25 dans des emplacements réservés à cet effet, notamment disposés verticalement et/ou dans les marges des pavés et/ou dans le pavé numéro 4.

 L'invention concerne également un système pour diffuser les informations contenues dans une base de données informatique sous une forme aisément transportable, manipulable et
30 jetable par un utilisateur disposant d'un équipement informatique.

 Le système, selon l'invention, est caractérisé en ce que les informations sont fractionnées en unités comportant cha-
35 cune un nombre prédéterminé de signes.

Le système est, en outre, caractérisé en ce qu'il comprend un serveur connecté à la base de données et à l'équipement informatique, via un réseau de communication informatique du type Internet.

5 Ainsi, l'utilisateur peut accéder en ligne aux unités et sélectionner celles contenant des informations qui l'intéressent.

10 Le système, selon l'invention, comprend également une imprimante connectée à l'équipement informatique. L'équipement informatique et l'imprimante sont actionnés par l'utilisateur au moyen d'organes de commande tels qu'un clavier et/ou une souris activant des menus optionnels.

15 Ainsi, l'utilisateur peut commander l'impression des unités par l'imprimante sur un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier.

20 Le système, selon l'invention, comprend enfin des moyens logiciels d'impression susceptibles d'être chargés, notamment au moyen d'un compact disque, ou d'être téléchargés, notamment via le réseau de communication informatique, dans l'équipement informatique. Les moyens logiciels d'impression sont appropriés pour imprimer avec l'imprimante un mémo se présentant sous la forme d'un livret de quatre pages.

25 De préférence, selon l'invention, les moyens logiciels d'impression comportent des moyens pour imprimer chaque unité sur le recto d'une feuille. Les signes contenus dans chaque unité sont fractionnés en quatre pavés numérotés de 1 à 4 selon l'ordre des pages du livret. Les quatre pavés sont disposés sur le recto de la feuille de telle sorte que les pavés 1 et 3 ainsi que 2 et 4 soient respectivement situés sur chacune des diagonales de la feuille rectangulaire. Les pavés portant les numéros 2 et 3 sont tournés de 180° par rapport aux pavés portant les numéros 1 et 4.

30 Ainsi, après pliage, l'utilisateur dispose d'un livret de quatre pages.

Selon une première variante de réalisation de l'invention, pour réaliser un mémo selon un format à l'italienne, à partir d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4, la feuille imprimée comporte une première ligne de pliure sensiblement médiane et parallèle au plus grand coté de la feuille.

Selon une seconde variante de réalisation de l'invention, pour réaliser un mémo selon un format standard, à partir d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4, la feuille imprimée comporte une première ligne de pliure sensiblement médiane et parallèle au plus petit coté de la feuille.

Ainsi, quelle que soit la variante de réalisation, après pliage, la première pliure solidarise les pages externes 1 et 4 avec les pages internes 2 et 3.

De préférence, les moyens logiciels d'impression comportent des moyens pour imprimer des messages publicitaires dans des emplacements réservés à cet effet, notamment disposés verticalement et/ou dans les marges des pavés et/ou dans le pavé numéro 4.

L'invention concerne également un terminal informatique connecté à un réseau de communication informatique du type Internet, adapté pour diffuser des informations contenues dans une base de données informatique sous une forme aisément transportable et manipulable par un utilisateur disposant d'un tel terminal informatique.

Les informations sont fractionnées en unités comportant chacune un nombre prédéterminé de signes.

Les informations parviennent au terminal informatique en provenance de la base de données, via un serveur et via le réseau de communication informatique et/ou via un support d'informations, tel que par exemple un compact disque.

Ainsi, l'utilisateur peut accéder en ligne aux unités et sélectionner celles contenant des informations qui l'intéressent.

Le terminal informatique est caractérisé en ce qu'il comporte, d'une part, un équipement informatique et, d'autre part, une imprimante connectée à l'équipement informatique.

5 L'équipement informatique et l'imprimante sont actionnés par l'utilisateur au moyen d'organes de commande tels qu'un clavier et/ou une souris activant des menus optionnels.

Ainsi, l'utilisateur peut commander l'impression des unités par l'imprimante sur un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier.

10 L'équipement informatique comprend en outre des moyens logiciels d'impression susceptibles d'être chargés, notamment au moyen d'un compact disque, ou d'être téléchargés, notamment via le réseau de communication informatique, dans l'équipement informatique.

15 Les moyens logiciels d'impression sont appropriés pour imprimer avec l'imprimante un mémo se présentant sous la forme d'un livret de quatre pages.

20 De préférence, les moyens logiciels d'impression comportent des moyens pour imprimer chaque unité sur le recto d'une feuille. Les signes contenus dans chaque unité sont fractionnés en quatre pavés numérotés de 1 à 4 selon l'ordre des pages du livret. Les quatre pavés sont disposés sur le recto de la feuille de telle sorte que les pavés 1 et 3 ainsi que 2 et 4 soient respectivement situés sur chacune des diagonales de la
25 feuille rectangulaire. Les pavés portant les numéros 2 et 3 sont tournés de 180° par rapport aux pavés portant les numéros 1 et 4.

Ainsi, après pliage, l'utilisateur dispose d'un livret de quatre pages.

30 Selon une première variante de réalisation de l'invention, pour réaliser un mémo selon un format à l'italienne, à partir d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4, la feuille imprimée comporte une première ligne de pliure sensiblement médiane et parallèle au plus grand coté de
35 la feuille.

Selon une seconde variante de réalisation de l'invention, pour réaliser un mémo selon un format standard, à partir d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4, la feuille imprimée comporte une première ligne de pliure sensiblement médiane et parallèle au plus petit coté de la feuille.

Ainsi, quelle que soit la variante de réalisation, après pliage, la première pliure solidarise les pages externes 1 et 4 avec les pages internes 2 et 3.

De préférence, les moyens logiciels d'impression comportent des moyens pour imprimer des messages publicitaires dans des emplacements réservés à cet effet, notamment disposés verticalement et/ou dans les marges des pavés et/ou dans le pavé numéro 4.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description de variantes de réalisation de l'invention, données à titre d'exemple indicatif et non limitatif, et de :

la figure 1 qui représente une vue schématique d'ensemble d'une variante de réalisation du système selon l'invention,

la figure 2a qui représente une vue avant pliage d'une feuille sur laquelle sont imprimées les connaissances élémentaires,

la figure 2b qui représente une vue avant pliage d'une autre variante de réalisation d'une feuille sur laquelle sont imprimées les connaissances élémentaires,

la figure 3a qui représente une vue d'un livret de quatre pages, au format standard, résultant du pliage de la feuille représentée sur la figure 2a,

la figure 3b qui représente une vue d'un livret de quatre pages, au format "à l'italienne", résultant du pliage de la feuille représentée sur la figure 2b.

Sur la figure 1 on a représenté une vue schématique d'ensemble d'une variante de réalisation du système selon l'invention.

Le système comprend un serveur informatique 2 associé à une base de données 1 contenant des informations. Ces informations sont fractionnées en unités comportant chacune un nombre prédéterminé de signes. Ainsi, le fractionnement permet de définir la mise en page des unités de manière précise afin d'en faciliter l'impression sur un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier ou un support plastifié.

Le système comprend également un équipement informatique 3. Cet équipement informatique 3 comporte un micro-ordinateur 3a comprenant des moyens de visualisation 3e, un clavier 3g, une souris 3d et des moyens d'écoute auditive 3f. Une imprimante 3b ainsi que des moyens de lecture de compact disque 3c sont associés au micro-ordinateur 3a. L'équipement informatique 3 peut également se présenter sous la forme d'une console de jeux multimédia, notamment du type Sega Dreamcast ou Playstation 2, connectée à un clavier et à un écran de télévision.

Le serveur informatique 2 et l'équipement informatique 3 sont interconnectés via un réseau de communication informatique 6, notamment du type Internet. Les unités contenues dans la base de données 1 sont transmises vers l'équipement informatique 3 via le serveur 2 et le réseau de communication 6. Ainsi, un utilisateur 5 peut accéder en ligne aux unités contenues dans la base de données 1 de façon automatisée et rapide et sélectionner celles contenant des informations qui l'intéressent.

Les unités peuvent également être transmises vers l'équipement informatique 3 via un compact disque 4 qui sera lu au moyen du lecteur 3c et consulté au moyen de l'écran de visualisation 3e.

L'édition d'un mémoire permet à l'utilisateur de conserver sur lui les informations d'une unité sur un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier. A cet effet, le système comprend également des moyens de téléchargement 2a via le serveur 2 et le réseau informatique 6 pour charger dans ledit équipement informatique 3 des moyens logiciels d'im-

pression. Ces moyens logiciels d'impression peuvent également être chargés dans l'équipement informatique 3 via un compact disque 4 qui sera lu au moyen du lecteur 3c.

5 On va maintenant décrire comment ces moyens logiciels d'impression coopèrent avec l'imprimante 3b associée à l'équipement informatique 3, pour imprimer un mémoire sur un support imprimable, notamment un mémoire papier 7.

10 Les moyens logiciels d'impression contiennent les instructions nécessaires pour diviser en quatre blocs (pavés) d'écriture (éventuellement de même taille) les signes que contient l'unité à imprimer. Ces blocs sont référencés 1, 2, 3, 4 dans l'ordre logique de lecture. Ils sont destinés à être imprimés uniquement sur le recto du support imprimable, notamment le recto d'une feuille de papier 20a, 20b.

15 On a représenté sur les figures 2a et 3a la feuille de papier 20a avant et après pliage, dans le cas d'un mémoire au format standard 7a.

De même, on a représenté sur les figures 2b et 3b la feuille de papier 20b avant et après pliage, dans le cas d'un 20 mémoire au format "à l'italienne" 7b.

Dans le cas d'un mémoire 7a au format standard, les moyens logiciels contiennent des instructions pour imprimer les blocs 1 à 4 comme il est indiqué sur la figure 2a. Les blocs 2 et 4 sont situés sur une même diagonale. Les blocs 1 et 3 sont situés sur l'autre diagonale. Les blocs 1 et 4 sont imprimés sur la partie supérieure de la feuille 20a. Les blocs 2 et 3 sont imprimés sur la partie inférieure de la feuille 20a. Les flèches F indiquent le sens de l'ordre logique de lecture selon lequel chaque bloc 1 à 4 doit être imprimé. Les flèches F sont parallèles au plus grand côté de la feuille 20a. Sur la feuille 20a, le sens de lecture des blocs 1 et 4 est à l'opposé du sens de lecture des blocs 2 et 3. Les blocs 1 et 4 d'une part et les blocs 2 et 3 d'autre part sont imprimés de part et d'autre de la ligne médiane 22a parallèle au plus petit côté de la feuille 30 20a. Les blocs 1 et 2 d'une part et les blocs 4 et 3 d'autre 35

part sont imprimés de part et d'autre de la ligne médiane 21a parallèle au plus grand côté de la feuille 20a. Les références 1 à 4 reportées sur la feuille 20a indiquent l'emplacement des blocs. Pour obtenir un mémo au format standard 7a (figure 3a),
 5 on plie la feuille 20a, en premier selon la ligne de pliure 22a puis en second, selon la ligne de pliure 21a. Ainsi, après pliage, on obtient un mémo au format standard 7a de quatre pages.

Dans le cas d'un mémo 7b au format "à l'italienne",
 10 les moyens logiciels contiennent des instructions pour imprimer les blocs 1 à 4 comme il est indiqué sur la figure 2b. Les blocs 2 et 4 sont situés sur une même diagonale. Les blocs 1 et 3 sont situés sur l'autre diagonale. Les blocs 1 et 2 sont imprimés sur la partie supérieure de la feuille 20b. Les blocs 4 et 3 sont
 15 imprimés sur la partie inférieure de la feuille 20b. Les flèches F indiquent le sens de l'ordre logique de lecture selon lequel chaque bloc 1 à 4 doit être imprimé. Les flèches F sont parallèles au plus petit côté de la feuille 20b. Sur la feuille 20b, le sens de lecture des blocs 1 et 4 est à l'opposé du sens de lecture des blocs 2 et 3. Les blocs 1 et 2 d'une part et les blocs
 20 4 et 3 d'autre part sont imprimés de part et d'autre de la ligne médiane 22b parallèle au plus petit côté de la feuille 20b. Les blocs 1 et 4 d'une part et les blocs 2 et 3 d'autre part sont imprimés de part et d'autre de la ligne médiane 21b parallèle au
 25 plus grand côté de la feuille 20b. Les références 1 à 4 reportées sur la feuille 20b indiquent l'emplacement des blocs. Pour obtenir un mémo au format "à l'italienne" 7b (figure 3b), on plie la feuille 20b, en premier selon la ligne de pliure 21b puis en second, selon la ligne de pliure 22b. Ainsi, après
 30 pliage, on obtient un mémo au format "à l'italienne" 7b de quatre pages.

Dans le cas d'un mémo 7a au format standard, comme dans le cas d'un mémo 7b au format "à l'italienne", de préférence on indique les lignes de pliure par des marques, notamment
 35 des pointillés afin de faciliter le pliage. De préférence éga-

lement, on renforce la solidarisation des feuillets du livret après pliage en déposant une substance adhésive aux emplacements appropriés du verso de la feuille. Également, afin de faciliter la manipulation du livret, on plie la feuille, selon la première
5 ligne de pliure, en rabattant la partie inférieure sur la partie supérieure. On obtient ainsi un livret dont les bords inférieurs sont solidaires. Bien entendu, dans ce cas, il convient de disposer les blocs 1, 2, 3, 4 de telle sorte qu'ils soient lus, après pliage, selon l'ordre logique de lecture.

REVENDICATIONS

1. Procédé pour diffuser les informations contenues dans une base de données informatique (1) sous une forme aisément transportable, manipulable et jetable par un utilisateur (5) ;

5 ledit procédé étant caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

 - l'étape de fractionner les informations contenues dans la base de données (1) en unités comportant chacune un nombre prédéterminé de signes,

10 - l'étape de transmettre lesdites unités, via notamment un serveur (2) et un réseau de communication informatique (6) et/ou via un support d'information tel que par exemple un compact disque (4), vers un équipement informatique (3) connecté à une imprimante (3b) ; ledit équipement informatique (3) et
15 ladite imprimante (3b) étant actionnés par l'utilisateur (5) au moyen d'organes de commande tels qu'un clavier (3g) et/ou une souris (3d) activant des menus optionnels ;

(de sorte que l'utilisateur peut accéder en ligne auxdites unités, sélectionner celles contenant des informations
20 *qui l'intéressent, commander l'impression de celles-ci par l'imprimante sur un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier),*

 ledit procédé comprenant en outre l'étape de charger, notamment au moyen d'un compact disque (4), ou de télécharger
25 dans ledit équipement informatique (3), notamment via ledit réseau de communication informatique (6), des moyens logiciels d'impression (2a) appropriés pour imprimer avec ladite imprimante (3b) un mémo (7) se présentant sous la forme d'un livret de quatre pages.

30 2. Procédé selon la revendication 1 tel que lesdits moyens logiciels d'impression (2a) mettent en oeuvre un processus d'impression comportant l'étape d'imprimer chaque unité sur le recto d'une feuille

- en fractionnant les signes contenus dans chaque unité en quatre pavés numérotés de 1 à 4 selon l'ordre des pages du livret,

- en disposant sur le recto de la feuille les quatre pavés de telle sorte que les pavés 1 et 3 ainsi que 2 et 4 soient respectivement situés sur chacune des diagonales de la feuille rectangulaire

- en faisant tourner de 180° les pavés portant les numéros 2 et 3 par rapport aux pavés portant les numéros 1 et 4 (de sorte que, après pliage, l'utilisateur dispose d'un livret de quatre pages).

3. Procédé selon la revendication 2 tel que pour réaliser à partir d'une feuille au format rectangulaire, notamment au format A4,

- un ~~mémo~~ (7b) selon un format à l'italienne, on plie la feuille imprimée selon une première ligne de pliure (21b) sensiblement médiane parallèle au plus grand coté de la feuille,

- un ~~mémo~~ (7a) selon un format standard, on plie la feuille imprimée selon une première ligne de pliure (22a) sensiblement médiane parallèle au plus petit coté de la feuille,

(de sorte que, après pliage, la première pliure solidarise les pages externes 1 et 4 avec les pages internes 2 et 3).

4. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 tel que lesdits moyens logiciels d'impression (2a) mettent en oeuvre un processus d'impression comportant en outre l'étape d'imprimer des messages publicitaires dans des emplacements réservés à cet effet, notamment disposés verticalement et/ou dans les marges des pavés et/ou dans le pavé numéro 4.

5. Système pour diffuser les informations contenues dans une base de données (1) informatique sous une forme aisément transportable, manipulable et jetable par un utilisateur disposant d'un équipement informatique (3) ;

ledit système étant caractérisé en ce que :

- lesdites informations sont fractionnées en unités comportant chacune un nombre prédéterminé de signes ;

ledit système étant en outre caractérisé en ce qu'il comprend :

- 5 - un serveur (2) connecté, via un réseau de communication informatique (6) du type Internet, à ladite base de données (1) et audit équipement informatique (3),

(de sorte que l'utilisateur peut accéder en ligne auxdites unités et sélectionner celles contenant des informations qui l'intéressent),

10

- une imprimante (3b) connectée audit équipement informatique (3) ;

 ledit équipement informatique (3) et ladite imprimante (3b) étant actionnés par l'utilisateur (5) au moyen d'organes de commande tels qu'un clavier (3g) et/ou une souris (3d) activant des menus optionnels,

15

(de sorte que l'utilisateur peut commander l'impression desdites unités par l'imprimante sur un support imprimable, notamment une ou plusieurs feuilles de papier) ;

20 ledit système comprenant en outre :

- des moyens logiciels d'impression (2a) susceptibles d'être chargés, notamment au moyen d'un compact disque (4), ou d'être téléchargés dans ledit équipement informatique (3), notamment via ledit réseau de communication informatique (6) ;

25 lesdits moyens logiciels d'impression (2a) étant appropriés pour imprimer avec ladite imprimante (3b) un mémo (7) se présentant sous la forme d'un livret de quatre pages.

6. Système selon la revendication 5 tel que lesdits moyens logiciels d'impression (2a) comportent des moyens pour

30 imprimer chaque unité sur le recto d'une feuille

• en fractionnant les signes contenus dans chaque unité en quatre pavés numérotés de 1 à 4 selon l'ordre des pages du livret,

• en disposant sur le recto de la feuille les quatre

35 pavés de telle sorte que les pavés 1 et 3 ainsi que 2 et 4

soient respectivement situés sur chacune des diagonales de la feuille rectangulaire,

- en faisant tourner de 180° les pavés portant les numéros 2 et 3, par rapport aux pavés portant les numéros 1 et 4.

5 (de sorte que, après pliage, l'utilisateur dispose d'un livret de quatre pages).

7. Système selon la revendication 6 tel que pour réaliser à partir d'une feuille rectangulaire, notamment au format A4,

10 • un mémo (7b) selon un format à l'italienne, ladite feuille imprimée comporte une première ligne de pliure (21b) sensiblement médiane parallèle au plus grand coté de la feuille rectangulaire,

15 • un mémo (7a) selon un format standard, ladite feuille imprimée comporte une première ligne de pliure (22a) sensiblement médiane parallèle au plus petit coté de la feuille rectangulaire,

(de sorte que, après pliage, la première pliure solidarise les pages externes 1 et 4 avec les pages internes 2 et 3).

20 8. Système selon l'une quelconque des revendications 5 à 7 tel que lesdits moyens logiciels d'impression (2a) comportent des moyens pour imprimer des messages publicitaires dans des emplacements réservés à cet effet, notamment disposés verticalement et/ou dans les marges des pavés et/ou dans le pavé numéro 4.

30 9. Terminal informatique connecté à un réseau de communication informatique (6) du type Internet, adapté pour diffuser des informations contenues dans une base de données informatique (1) sous une forme aisément transportable et manipulable par un utilisateur (5) disposant d'un tel terminal informatique ;

lesdites informations étant fractionnées en unités comportant chacune un nombre prédéterminé de signes ;

lesdites informations parvenant audit terminal informatique en provenance de ladite base de données (1) via un serveur (2) et ledit réseau de communication informatique (6) et/ou via un support d'information tel que par exemple un compact
 5 disque (4)

(de sorte que l'utilisateur peut accéder en ligne auxdites unités et sélectionner celles contenant des informations qui l'intéressent),

ledit terminal informatique étant caractérisé en ce
 10 qu'il comporte :

- un équipement informatique (3),
- une imprimante (3b) connectée audit équipement informatique (3) ;

ledit équipement informatique (3) et ladite imprimante
 15 (3b) étant actionnés par l'utilisateur (5) au moyen d'organes de commande tels qu'un clavier (3g) et/ou une souris (3d) activant des menus optionnels,

(de sorte que l'utilisateur peut commander l'impression desdites unités par l'imprimante sur un support imprimable,
 20 *notamment une ou plusieurs feuilles de papier) ;*

ledit équipement informatique (3) comprenant en outre des moyens logiciels d'impression (2a) susceptibles d'être chargés, notamment au moyen d'un compact disque (4), ou d'être téléchargés dans ledit équipement informatique (3), notamment via
 25 ledit réseau de communication informatique (6) ; lesdits moyens logiciels d'impression (2a) étant appropriés pour imprimer avec ladite imprimante (3b) un mémo (7) se présentant sous la forme d'un livret de quatre pages.

10. Terminal informatique selon la revendication 9 tel
 30 que lesdits moyens logiciels d'impression (2a) comportent des moyens pour imprimer chaque unité sur le recto d'une feuille

- en fractionnant les signes contenus dans chaque unité en quatre pavés numérotés de 1 à 4 selon l'ordre des pages du livret,

- en disposant sur le recto de la feuille les quatre pavés de telle sorte que les pavés 1 et 3 ainsi que 2 et 4 soient respectivement situés sur chacune des diagonales de la feuille rectangulaire,

- 5 • en faisant tourner de 180° les pavés portant les numéros 2 et 3, par rapport aux pavés portant les numéros 1 et 4, (de sorte que, après pliage, l'utilisateur dispose d'un livret de quatre pages).

10 11. Terminal informatique selon la revendication 10 tel que pour réaliser à partir d'une feuille rectangulaire, notamment au format A4,

- un mémo (7b) selon un format à l'italienne, ladite feuille imprimée comporte une première ligne de pliure (21b) sensiblement médiane parallèle au plus grand coté de la feuille
- 15 rectangulaire,

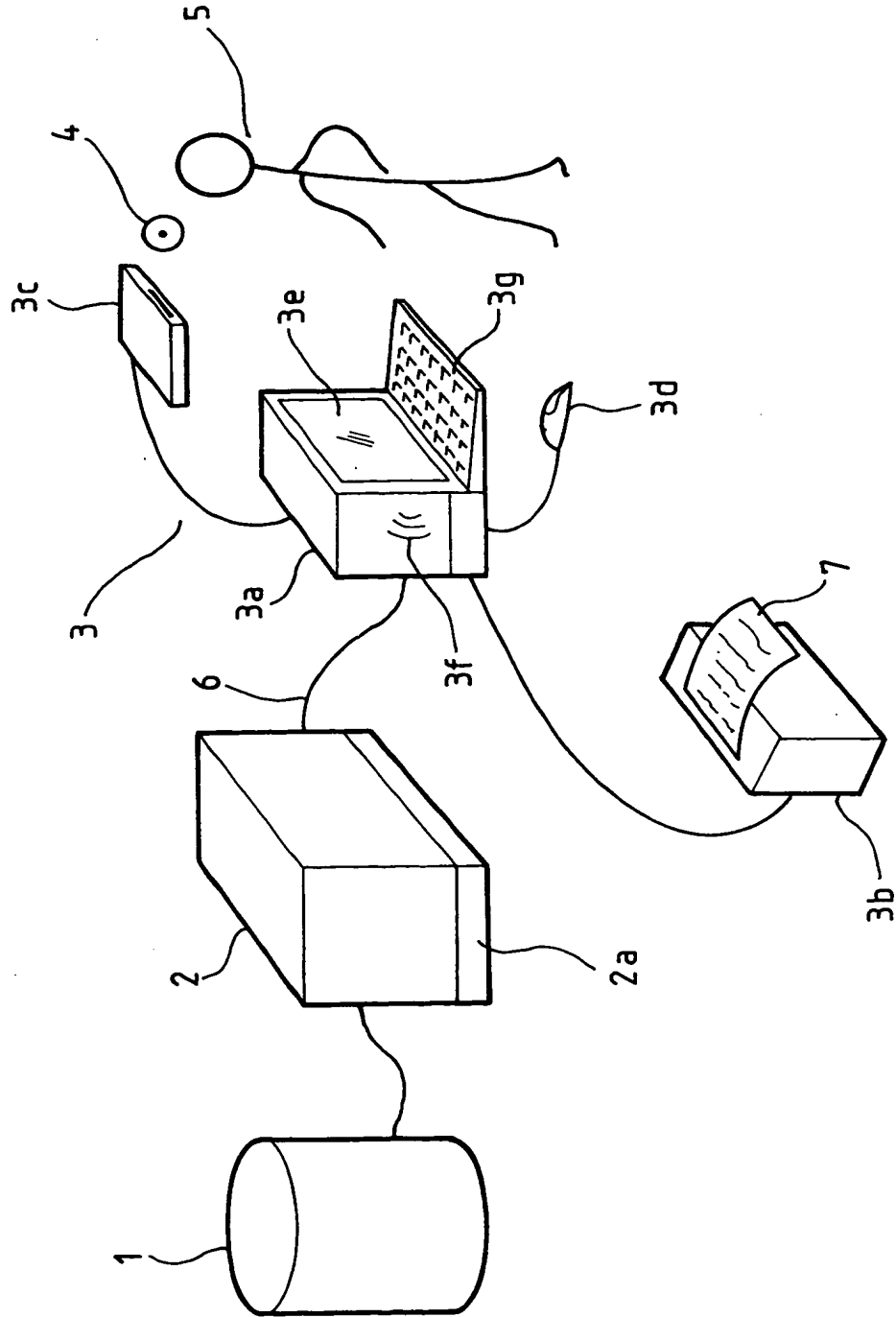
- un mémo (7a) selon un format standard, ladite feuille imprimée comporte une première ligne de pliure (22a) sensiblement médiane parallèle au plus petit coté de la feuille

 rectangulaire,

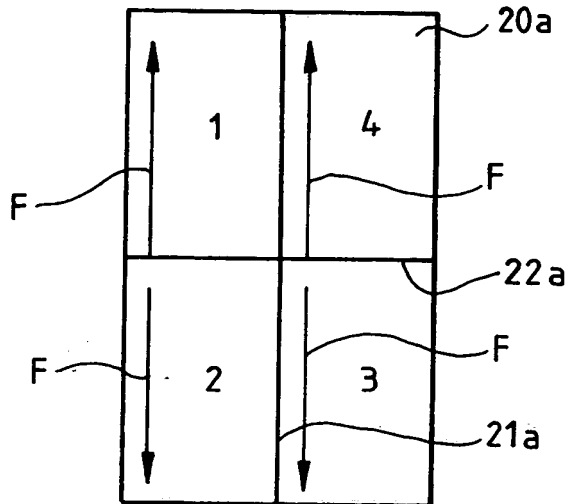
- 20 (de sorte que, après pliage, la première pliure solidarise les pages externes 1 et 4 avec les pages internes 2 et 3).

25 12. Terminal informatique selon l'une quelconque des revendications 9 à 11 tel que lesdits moyens logiciels d'impression (2a) comportent des moyens pour imprimer des messages publicitaires dans des emplacements réservés à cet effet, notamment disposés verticalement et/ou dans les marges des pavés et/ou dans le pavé numéro 4.

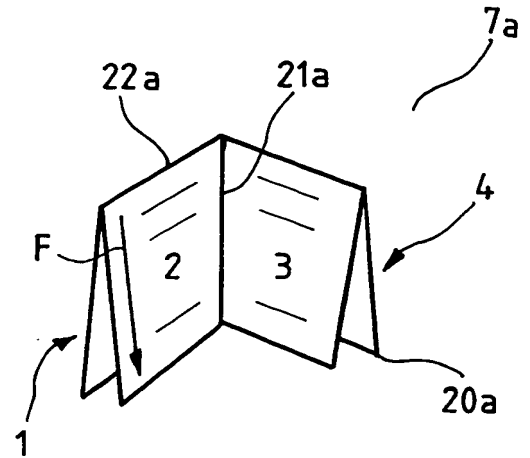
FIG. 1



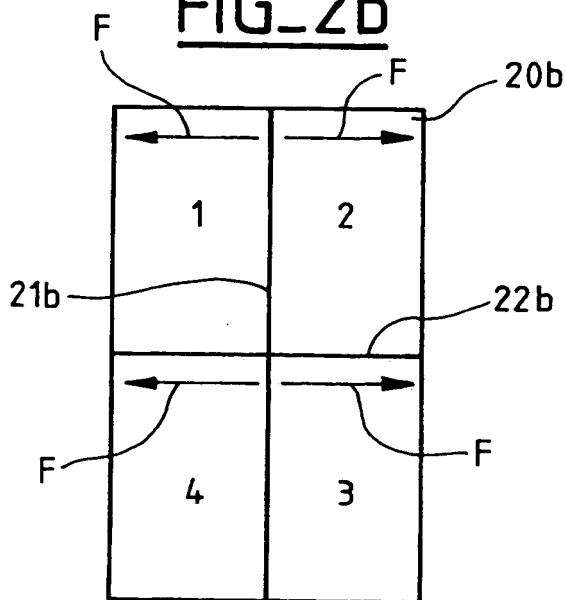
FIG_2a



FIG_3a



FIG_2b



FIG_3b

